



## بررسی شیوع آلل‌های شناخته‌شده ژن آنزیم تیوپورین متیل ترانسفراز (TPMT) در مراجعه کنندگان به درمانگاه بیمارستان شریعتی تهران

مهدی آزاد<sup>۱</sup>، دکتر سعید کاویانی<sup>۲\*</sup>، دکتر مسعود سلیمانی<sup>۳</sup>، دکتر مهرداد نوروزی نیا<sup>۴</sup>، دکتر عباس حاجی فتحعلی<sup>۴</sup>

<sup>۱</sup>دانشجوی دکتری هماتولوژی و بانک خون، گروه هماتولوژی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

<sup>۲</sup>استادیار هماتولوژی، گروه هماتولوژی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

<sup>۳</sup>استادیار ژنتیک پزشکی، گروه هماتولوژی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

<sup>۴</sup>دانشیار هماتولوژی، بیمارستان آیت الله طالقانی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

### چکیده

**زمینه:** بیماران با سطوح پائین و یا متوسط فعالیت آنزیم تیوپورین متیل ترانسفراز (TPMT) در معرض افزایش خطر ابتلا به سرکوب سلول‌های رده خون‌ساز مغز استخوان پس از مصرف داروهای تیوپورینی خواهند بود. هدف از این مطالعه بررسی شیوع چهار نوع شایع ژن مزبور در یک گروه از جمعیت ایران است.

**مواد و روش‌ها:** در این مطالعه مقطعی، نمونه‌ها از ۱۲۷ نفر داوطلب مراجعه‌کننده به بیمارستان شریعتی اخذ گردید و با روش‌های PCR-RFLP و ARMS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند تا پلی‌مورفیسم‌های شایع TPMT در آن‌ها مشخص گردد.

**یافته‌ها:** از میان ۱۲۷ نمونه‌ای که مورد بررسی قرار گرفت، در ۱۱/۸ درصد از آن‌ها آلل‌های جهش‌یافته TPMT مشاهده شد (۱۵/۱۲۷). در مجموع، ۹ مورد TPMT\*2، چهار مورد TPMT\*3C و دو مورد TPMT\*3A داشتند.

**نتیجه‌گیری:** با توجه به نتایج این تحقیق در مورد شیوع پلی‌مورفیسم‌های ژن TPMT در ایران و عوارض استفاده داروهای تیوپورینی در حاملین، این پلی‌مورفیسم باید در بیماران لوسمی لنفوبلاستیک حاد (ALL) قبل از استفاده از این داروها ژن TPMT مورد بررسی قرار گیرد.

**واژگان کلیدی:** TPMT، پلی‌مورفیسم، فارماکوژنتیک، جمعیت ایرانی

دریافت مقاله: ۸۷/۸/۱۱- پذیرش مقاله: ۸۷/۱۰/۳